Rodzaj opracowania:	**PROJEKT BUDOWLANY technologii kotłowni gazowej i wewnętrznej instalacji c.o.**
Nazwa tematu:	**Kotłownia gazowa i wewnętrzna instalacja c.o.**
Adres obiektu:	**Dom sztuki Muzycznej w Dydni** **36-204 DYDNIA 221**
Inwestor:	**GMINA DYDNIA** **36-204 DYDNIA**
Biuro Projektów:	Zakład Projektowo Realizacyjny s.c. Maria i Marian **MIŚNIAKIEWICZ** 37-700 Przemyśl, ul. Borelowskiego 1, tel. 502563319, tel/fax 166750120, email: zprmmis@pr.onet.pl

Stanowisko Branża	Nazwisko Imię	Nr uprawnień	Podpis
1. Projektant: Elektryczna	mgr inż. Mateusz Dohnalik	MAP/0047/PWOE/03	mgr inż. Mateusz Dohnalik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny MAP/0047/PWOE/03 Mateusz Dohnalik

SPIS DOKUMENTACJI

1	**Część opisowa**	
	Opis techniczny	
2	**Rysunki**	
	Schemat rozdzielnicy kotłowni RK.	**E-1**
	Rzut kotłowni.	**E-2**
	Schemat instalacji ASBiG.	**E-3**

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.....4
1.1. Nazwa inwestycji i adres. 4
1.1.2. Inwestor.....4
1.2 Podstawa opracowania. 4
2. Zasilanie kotłowni.....4
3. Instalacja elektryczna.....4
3.1 Instalacja oświetleniowa.....5
3.2 Oświetlenie awaryjne.....5
3.3 Instalacja gniazd wtykowych.....5
3.4 Instalacja przeciwpożarowa.....5
3.5 Instalacja połączeń wyrównawczych.....6
3.6 Instalacja odgromowa.....6
4. Układy sterowania i regulacji.....6

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Informacje ogólne

1.1. Nazwa inwestycji i adres.

Kotłownia wodna w Domu Sztuki Muzycznej w DYDNI - instalacje elektryczne.

1.1.2. Inwestor.

GMINA DYDNIA.

1.2 Podstawa opracowania.

1.2.1. Umowa z Inwestorem.
1.2.4. Uzgodnione dane wyjściowe do projektowania.
1.2.5. Inne obowiązujące przepisy związane z projektowaniem inwestycji.
1.2.6. Klauzula dopuszczalności urządzeń zamiennych.

2. Zasilanie kotłowni.

Pomieszczenie kotłowni należy zasilić z rozdzielni głównej budynku zabezpieczając bezpiecznikami o charakterystyce gG16A.

3. Instalacja elektryczna.

Projekt instalacji elektrycznej obejmuje:

- instalacje siłową do zasilania kotła,
- instalację oświetleniową,

- instalację oświetlenia awaryjnego,
- instalację gniazd wtykowych,
- ochrona przeciwpożarowa,
- instalacja przeciwprzepięciowa,
- instalacja ochrony od porażeń,
- instalację połączeń wyrównawczych.

Instalacje prowadzić w korytkach plastikowych 100x60mm oraz rurkach instalacyjnych RVL18.

3.1 Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową stanowić będzie oprawa świetlówkowa 2x36W. Oprawę oświetleniową do kotłowni zastosować o stopniu IP65.

3.2 Oświetlenie awaryjne.

Projektuję się oświetlenie awaryjne w postaci oprawy świetlówkowej z autonomicznym źródłem zasilania z czasem działania 2h.

3.3 Instalacja gniazd wtykowych.

W pomieszczeniach należy umieścić gniazda wtykowe (rys. E-2)..

3.4 Instalacja przeciwpożarowa.

Przed wejściem do kotłowni należy umieścić awaryjny wyłącznik prądu. W tym celu w obudowie koloru czerwonego (p.poz.) należy umiejscowić rozłącznik instalacyjny i poprowadzić przez niego obwód zasilający do kotłowni.

Wszystkie przejścia pomiędzy strefami pożarowymi należy uszczelnić masą o odpowiedniej wytrzymałości ogniowej np. HILTI 611A.

3.5 Instalacja połączeń wyrównawczych.

W kotłowni należy zainstalować lokalną szynę uziemiającą LSU którą należy połączyć z główna szyna uziemiającą budynku GSU za pomocą przewodu LgYżo 16mm2. Do LSU połączyć wszystkie urządzenia oraz rurociągi za pomocą linki LgYżo 6mm2 oraz obejm uziemiających.

3.6 Instalacja odgromowa.

Instalacja odprowadzenia spalin wymaga wybudowania komina. Komin nad dachem należy zabezpieczyć poprzez ułożenie zwodu pionowego i podłączenie go do istniejącej instalacji odgromowej.

4. Układy sterowania i regulacji.

Układy projektuje się zrealizować w oparciu o automatykę producenta kotła oraz dodatkowe moduły mieszaczy.

Regulatory będą współpracować z aparaturą kontrolno-pomiarową w kotłowni wg rys. E-2 oraz wg schematu technologicznego zawartego w projekcie technologii. Do tej aparatury należą: czujniki temperatury, zawory regulacyjne i.t.p.

Czujnik temperatury zewnętrznej należy zainstalować na północnej ścianie budynku 3 m nad poziomem gruntu.

Elementy automatyki kotłowni połączyć wg DTR-ek urządzeń dostarczonych na budowę.

Podłączenie i uruchomienie kotłowni zlecić wykwalifikowanemu personelowi.